

INFORMAȚII PERSONALE

Micle Valer



0264-401732 

 valer.micle@imadd.utcluj.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 - prezent

Profesor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

- Titular al cursurilor: Utilaje tehnologice, Echipamente tehnologice de procesarea materialelor, Tehnologii și echipamente de depoluarea solurilor, Știința solului, Reabilitarea ecologică a siturilor poluate, Procedee avansate de remediere a solurilor contaminate, Protecția și depoluarea solurilor, Protecția calității apelor și a solurilor, Materiale și tehnologii ecologice
- Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului: 21 teze finalizate; 9 doctoranzi în stagiul.
- Cercetare în domeniul ingineriei mediului: tehnologii și echipamente de depoluare a solurilor și a apelor subterane; reabilitarea ecologică a siturilor poluate.

1996 - 2000

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Turnarea Metalelor

- Activități didactice (curs, proiect, laborator) la disciplinele: Utilajul și tehnologia prelucrării prin turnare, Utilaje și instalații mecanice în turnătorii, Automatizarea și robotizarea sectoarelor de prelucrări la cald, Automatizări și robotizări în turnătorii.
- Cercetare în domeniul ingineriei materialelor: concepția și proiectarea echipamentelor pentru procese industriale; tehnologii de fabricare a pieselor prin turnare; ecruisarea cu alică a pieselor metalice.

1991 - 1996

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Turnarea Metalelor

- Activități didactice (curs, proiect, laborator) la disciplinele: Utilaje și instalații mecanice în turnătorii, Automatizarea și robotizarea sectoarelor de prelucrări la cald, Automatizări și robotizări în turnătorii.
- Cercetare în domeniul ingineriei materialelor: concepția și proiectarea echipamentelor pentru procese industriale; asigurarea calității proceselor tehnologice; ecruisarea cu alică a pieselor metalice.

1985 - 1991

Asistent

Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Catedra Prelucrări la Cald

- Activități didactice (lucrări de laborator și proiect) la disciplinele: Utilaje metalurgice specifice și Utilaje pentru turnătorii.
- Cercetare și proiectare: utilaje și tehnologii de fabricare a pieselor prin turnare.

1983 - 1985

Inginer

Intreprinderea de Mașini Unelte, Accesorii și Scule, Baia - Mare, România

- Control tehnic de calitate: asigurarea calității în secția de fabricare scule pneumatice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1990 - 1995 **Doctor în Ingineria Materialelor**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Titlul tezei de doctorat: Cercetari privind cauzele formării grafitului lamelar în zona de suprafață a pieselor turnate din Fgn și influența sablării de pretensionare asupra acestora
- 1978 - 1983 **Inginer - profil mecanic, Specializarea: Utilaj Tehnologic – șef de promoție**
 Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică
- Principalele discipline studiate: Matematică, Mecanică, Desen tehnic, Programare, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Utilaje de turnătorie, Cuptoare, Acționări hidraulice și pneumatice, Tehnologia fabricării și reparării utilajului tehnologic

STAGII ÎN STRĂINĂTATE

- Stagii de specializare
- Centre Technique des Industries de la Fonderie, Sevres, Franța (3 luni - 1993);
 - Fonderie et Mécanique Générale Castelbriantaise, Chateaubriant, Franța (2 luni - 1997);
 - University of Nottingham, Anglia (10 săptămâni – 1998);
 - Fonderie BARBAS et PLAILLY, Troo, Franța (1 lună – 2001);
 - Societe Muretaine de Fonderie Dechaumont, Muret, Franța (1 lună – 2001)
- Vizite ca profesor invitat
- Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, Franța, 2003 (2 săptămâni : 4.10.2003-17.10.2003) - invitat pentru a ține două prelegeri cu tema "La fonderie et ses techniques";
 - APR2 Bonnières-sur-Seine, Franța – documentare și colaborare, 9 oct.2006;
 - Institut Universitaire de Technologie d'Angoulême, Franța, colaborare-cercetare, 10-12 oct.2006;
 - Hamos GmbH Penzberg, Germania, colaborare-cercetare, 13-14 oct.2006;
 - University of Natural Resources and Applied Life Sciences Viena, Austria, colaborare-cercetare, 12.11-16.11.2008; 3.07-6.07.2017;
 - BRGM Orleans, Franța, colaborare-cercetare, 17-21.08. 2009.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C1 - avansat	C2 – avansat plus	C1 - avansat	C1 - avansat	C1 - avansat
Engleză	B1 - intermediar	B2– intermediar plus	B1 - intermediar	B1 - intermediar	B1 - intermediar

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă; capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută prin stagiile efectuate în străinătate; o bună capacitate de comunicare ca urmare a experienței de prodecan/director proiecte de cercetare/lider sindical.

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe și aptitudini organizatorice dobândite prin activitățile desfășurate ca:
- Prodecan al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (2004-2012);
 - Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (1996-2000 și 2004–prezent);
 - Membru în Senatul UTCN din 2016 –prezent; Presedinte al Comisiei din Senat pentru învățământ universitar și probleme studențești (2016-2020);
 - Membru în Comisia de Etică a UTCN (2017–2022);
 - Membru în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat al UTCN (2010 – 2012);
 - Membru în Consiliul Scolii Doctorale Ingineria Materialelor și a Mediului/UTCN (2012-2020);
 - Lider sindical al facultății SIM /SINDUT (1996-2004).
- Experiența bună a managementului de proiect și a echipei dobândită prin coordonarea, în calitate de director, a 7 proiecte de cercetare științifică.

Competențe dobândite la locul de muncă	▪ Cercetare și proiectare: tehnologii și utilaje de fabricare a pieselor turnate; tehnologii și echipamente de depoluare a solurilor și a apelor subterane; caracterizarea solurilor și evaluarea stării de calitate a solurilor; reabilitarea ecologică a siturilor poluate.
Competențe informatice	▪ Bune cunoștințe de operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer).
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrări științifice: 258, din care <ul style="list-style-type: none"> - 50 în reviste ISI; - 101 în reviste BDI; - 35 în reviste recunoscute CNCSIS B și C; - 72 în volume ale conferințelor naționale și internaționale ▪ Brevete de invenție: 3 ▪ Cărți, cursuri și îndrumătoare: 14
Proiecte de cercetare	Participare la 30 proiecte de cercetare (director la 7 proiecte)
Conferințe	Participare cu lucrări științifice la 64 conferințe naționale și internaționale Membru în comitete științifice la conferințe internaționale: 9
Membru în organizații științifice	Membru fondator al Societății Naționale de Știința și Ingineria Mediului (SNSIM) Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS)
Membru în consilii consultative	Membru în Consiliul Școlii Doctorale Știința Mediului/UBB Cluj-N (2012-2017) Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – Comisia Ingineria Mediului (2016-2020)
Expert-evaluator	Expert-evaluator pentru proiecte de cercetare, programul PNCDI II – Parteneriate; Expert-evaluator pentru proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI) (Competiția 2018, 2021) Expert-evaluator pentru proiecte de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2021 Expert-evaluator pentru proiectele de granturi interne ale Univ.Polit.București și Univ.Polit.Timișoara Expert-evaluator ARACIS-Inginerie Mecanică (2007-2010) și Ingineria Mediului (2010-prezent)
Expert pe termen scurt	Expert pe termen scurt în cadrul a 3 proiecte de dezvoltare instituțională: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centrul pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile – CPADD, POSDRU/92/3.1/S/50933; ▪ Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD, POSDRU/87/1.3/S/61397; ▪ Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti – ATTRACTING, POSDRU/159/1.5/S/137070;
Referent științific	Referent științific la revistele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Environmental Sciences Europe (ISI) ▪ Molecules (ISI); Processes (ISI) ▪ Applied Sciences (ISI) ▪ Water, Air, & Soil Pollution (ISI) ▪ International Journal of Environmental Health Research (ISI) ▪ Soil and Sediment Contamination (ISI) ▪ International Journal of Environmental Analytical Chemistry (ISI) ▪ Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects ▪ Environmental Engineering and Management Journal (ISI) ▪ Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia (ISI) ▪ Romanian Biotechnological Letters (ISI) ▪ Environmental Engineering & Sustainable Development Entrepreneurship ▪ ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection ▪ Scientific.Net_By Trans Tech Publications Ltd ▪ SN Applied Sciences Referent științific la editurile: ▪ Editura UT Pres Cluj-N și ▪ Editura Univ."Petru-Maior" Tg Mureș

- Distincții**
- Diploma de excelență și Medalia de aur - Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT 2014, 2018, Cluj-Napoca pentru invenția „Instalație cu agitare prin balansare pentru bioextracția metalelor grele din solurile poluate”;
 - Diploma of excellence and Excellence Innovation Award, EURO INVENT 10 EDITION, Iași, 2018; GOLD MEDAL, INVENTICA 2018, Iași;
 - Diploma of Achievement and Gold medal, INVENTICA 2020, Iași
 - Diploma și Medalia de Aur, Salonul Internațional de Invenții-Inovații „Traian Vuia” 2020, Timișoara
 - Diploma de excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, 2020, Cluj-Napoca
 - Inclus în Ediția a 7-a și a 8-a din 2012, 2013 Who is Who in Romania (Enciclopedia Personalitatilor din Romania).

PUBLICAȚII ȘI PROIECTE DE CERCETARE
(prezentare selectivă)

Cărți (Total 14 din care 3 cărți reprezentative publicate în perioada 2012-2023)

1. **Micle, V.**, Rusu, T., *Tehnologii inovative în ingineria și protecția mediului*, Fascicola Atelierul tematic nr.33_P3 organizat în cadrul proiectului ID 137070: Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATTRACTING, 24-27 noiembrie 2014, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 83 pagini.
2. Soporan, V.F., Dan, V., Porcar, D., Avram, S.E., **Micle V.**, Rusu, T.A, Ciot, M.G., Pușcaș, V., *Ingineria, dreptul și economia dezvoltării durabile, Capitolul: Tehnologii de mediu*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 304 pagini, ISBN 978-973-662-739-2, 2012.
3. **Micle, V.**, și Sur, I.M., *Știința solului – Indrumator de laborator*, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, 93 pagini, ISBN 978-973-662-724-8, 2012.

Lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor (Total 258 din care 25 lucrări reprezentative publicate în perioada 2013-2023)

1. **Micle, V.**, Damian Gianina-Elena, Rogozan, G.C., Sur Ioana-Monica, *Non-Linear Regression Model for Estimating the Efficiency of Heavy Metals Removal by Soil Washing with Chitosan Solution*, Applied Sciences, 2023, Volume 13, Nr. 1, 465, DOI: 10.3390/app13010465, (ISI), FI: 2,7
2. Petrean Ioana Andreea, **Micle V.**, Senila M, *Investigation of Sterile Mining Dumps Resulting from Ore Exploitation and Processing in Maramures County, Romania*, Land, 2023, Volume 12, Nr. 2, 445, DOI:10.3390/land12020445, (ISI), FI: 3,9
3. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Hegyi Andreea, Lazarescu Adrian-Victor, *Extraction of Metals from Polluted Soils by Bioremediation in Relation to Environmental Risk Assessment*, Materials, 2022, Vol 15, Nr. 11, 3973. DOI: 10.3390/ma15113973, (ISI) FI: 3,748
4. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Polyak Evelyn Terez, Gabor Timea, *Assessment of Soil Quality Status and the Ecological Risk in the Baia Mare, Romania Area*, Sustainability, 2022, Vol 14, Nr.7, 3739. <https://doi.org/10.3390/su14073739>, (ISI) FI: 3,251
5. Chirilă Băbău Adriana Mihaela, **Micle V.**, Damian Gianina Elena, Sur Ioana Monica, *Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using Robinia pseudoacacia*, Sustainability, 2021, Vol 13, Nr.24, 14021. <https://doi.org/10.3390/su132414021>, (ISI) FI:3,251
6. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Experimental Investigation of a Pilot-Scale Concerning Ex-Situ Bioremediation of Petroleum Hydrocarbons Contaminated Soils*, Sustainability, 2021, Vol 13, 15/8165 (ISI) FI:3,251
7. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent – A preliminary study*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, Vol. 21, No 3, p.823–829 (ISI)
8. Sur Ioana-Monica, **Micle V.**, Damian Gianina-Elena, *Assessment of heavy metal contamination and bioremediation potential of thiobacillus ferrooxidans in soils around copper quarry*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2020, Vol. 21, No 1, p.56–62 (ISI)
9. **Micle V.**, Pop Dorina, Sur Ioana-Monica, Rogozan George Călin, Damian Gianina-Elena, *Non-linear Model for Estimating the Residual Pollutant Concentration after Thermal Desorption of Crude Oil Polluted Soil*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2019, Vol. 20, No 3, p.1120–1131 (ISI)
10. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, *Mobilization of Cu and Pb from multi-metal contaminated soils by dissolved humic substances extracted from leonardite and factors affecting the process*, Journal of soils and sediments, 2019, Volume 19, Issue 7, p. 2869-2881 (ISI)
11. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Chirilă Băbău Adriana-Mihaela, *From Environmental Ethics to Sustainable Decision-Making: Assessment of Potential Ecological Risk in Soils Around Abandoned Mining Areas-Case Study “Larga de Sus mine” (Romania)*, Journal of Agricultural and Environmental Ethics, 2019, Volume 32, Number 1, p. 27-49 (ISI)
12. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Lead and copper removal from multi-metal contaminated soils through soil washing technique using humic substances as washing agents: the influence of the washing solution pH*, STUDIA UBB

- CHEMIA, LXIV, 1, 2019 (p. 41-52) (ISI)
13. **Micle, V.**, Sur Ioana Monica, Criste Adriana, Senila M., Levei Erika, Marinescu Mariana, Cristorean Carmen, Rogozan G.C., *Lab-scale experimental investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils*, Soil and Sediment Contamination: An International Journal, Vol.27, 2018, Issue 8, p. 692-705 (ISI)
 14. Pop Dorina, **Micle, V.**, Sur Ioana Monica, *Optimizing the process of depollution through thermal absorption of soils contaminated with crude oil*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.17, No. 11/2018, p.2619-2626 (ISI)
 15. Chirilă Băbău Adriana-Mihaela, **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Remediation of lead contaminated soils: phytoremediation as a cleaning and environmental friendly technology*, STUDIA UBB CHEMIA, LXIII, 2, 83-91, 2018 (ISI)
 16. **Micle V.**, Sur Ioana Monica, *Investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils*, International Conference Contaminated Sites 2018, Banska Bystrica, Slovak Republic, 8-10 Octombrie 2018, Conference Proceedings, Published by Slovak Environment Agency, p. 168-170, 2018, ISBN 978-80-89503-90-2.
 17. Sur Ioana Monica, **Micle V.**, Gabor Timea, *Heavy metals removal by bioleaching using Thiobacillus Ferrooxidans*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 23, No. 2, 2018, p.13409-13416, ISSN 1224 – 5984. (ISI)
 18. Băbău Adriana-Mihaela, **Micle V.**, Damian Gianina-Elena, Varvara Simona, *Health risk assessment analysis in two highly polluted mining areas from Zlatna (România)*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 18, No 4, p.1416–1424 (2017) (ISI)
 19. Sur Ioana Monica, **Micle, V.**, Gabor Timea, *The influence of polluted soil aeration in the process of in situ bioleaching*, STUDIA UBB CHEMIA, LXI, 3, Tom II, 2016 (p. 67-76) (ISI)
 20. Rogozan, G.C., **Micle,V.**, Sur Ioana-Monica, *Maps of heavy metals in Cluj county soils developed through regression-kriging method*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No. 5/2016, p.1035-1039 (ISI)
 21. Boroș Melania-Nicoleta, **Micle,V.**, *Study on soil decontamination by phytoremediation in the case of former industrial sites*, ProEnvironment, 2015, vol. 8, no. 23, 468 - 475 (BDI)
 22. Băbuț Cosmina Simona, **Micle V.**, Potra A. F., Coste (Bîină) Andreea, *Analysis of Heavy Metals from a Polluted Site in Order to Rehabilitate it*, ProEnvironment/ProMediu, Vol. 6, nr. 14, pp. 432-437 (BDI)
 23. Potra A. F., **Micle V.**, Băbuț Cosmina Simona, *Bioremediation of Petroleum Hydrocarbon-Contaminated Soil by Composting Technology*, ProEnvironment/ProMediu, 2013, Vol. 6, nr. 14, pp. 411-415 (BDI)
 24. Rogozan G.C., **Micle V.**, Coste (Bîină) Andreea, *Mathematical Models of Heavy Metals Mobility in Soils*, ProEnvironment/ProMediu, 2013, Vol. 6, nr. 14, p. 450-458 (BDI)
 25. Prodan, C.V., **Micle, V.**, Rogozan, G.C., Szanto (Prodan) M., *Mathematical modeling of thermal desorption using linear regression analysis*, Environmental Engineering and Management Journal, February 2013, Vol.12, No. 2, p.365-369 (ISI)

Brevete de invenție și cereri de brevet în perioada 2013-2023

1. **Micle V.**, Sur Ioana-Monica, Mitrea M., *Sistem și procedeu de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi utilizând micoorganismele Pseudomonas și Bacillus*, Brevet de invenție RO132554/2023, OSIM.
2. Damian Gianina-Elena, **Micle V.**, *Instalație și procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele*, Brevet de invenție RO 133822/2021, OSIM.
3. Cociorhan, Camelia Simona, **Micle, V.**, Ardelean, I., *Instalație cu agitare prin balansare pentru bioextracția metalelor grele din solurile poluate*, Brevet de invenție RO 128372/2017, OSIM.
- 3.

Proiecte de cercetare - director de proiect (Total 7 din care 2 reprezentative în perioada 2010-2023)

1. **Micle, V. (Director proiect)**, *Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi*, Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract 91/2014, Perioada de derulare: 2014-2017, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
2. **Micle, V. (Director proiect)**, *Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice*, Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract 32161/1.10.2008, Perioada de derulare: 2008-2011, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.